

X-ray diffraction chart of calcium hydroxide of examp 23

ピーク番号

サンプル名 : 7604CA lot007

コメント : 7604CA -CA 007測定日 : 21-May-09 09:19:20

測定者 : Administrator

方法 : 二次微分法

ピーク幅しきい値 : 0.180 °

ピーク強度しきい値 : 142.00 cps

強度 (cps)

8000

6000

4000

2000

0

20.000

40.000

60.000

2 θ (°)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

ピーク番号

2 θ

ピーク設定幅 d 値

強度

相対強度

ピーク番号

2 θ

ピーク設定幅 d 値

強度

相対強度

ピーク番号

2 θ

ピーク設定幅 d 値

強度

Ca (OH) ₂		d Å	Int.	h k l
Calcium Hydroxide		4.90000	74	0 0 1
		3.11200	23	1 0 0
Portlandite, syn		2.62800	100	1 0 1
		2.44700	3	0 0 2
		1.92700	42	1 0 2
Rad: CuKα1 λ: 1.5405 Filter: Ni d-sp:				
Cutoff: Int: Diffractometer I/cor: 1.40				
Ref: Swanson, Tatge., Natl. Bur. Stand. (U.S.), Circ. 539, 0 58 (1953)				
Sys: Hexagonal S.G.: P-3m1 (164)		1.79600	36	1 1 0
a: 3.593 b: c: 4.909 A: C: 1.3663		1.68700	21	1 1 1
α: β: γ: Z: 1 mp:		1.63400	1	0 0 3
Ref:		1.55700	3	2 0 0
		1.48400	13	2 0 1
Dx: 2.242 Dm: SS/FOM: F28=14 (0.052,39)		1.44900	13	1 1 2
ex: nαβ: ey: Sign: 2V:		1.31400	8	2 0 2
Ref:		1.22800	1	0 0 4
		1.21100	1	1 1 3
		1.17620	3	2 1 0
		1.14320	11	2 1 1
General Comments: Levi, Glom, Chim. Ind. Applicata, 6 333-7 (1924). Analysis: NBS		1.12750	2	2 0 3
analysis shows about 0.21% MgO, 0.1% Ba and no other impurities over 0.04%.		1.05990	12	2 1 2
Temperature of Data Collection: Pattern taken at 27 C. Unit Cell Data Source: Powder		1.03660	5	3 0 0
J... PSC: hP5. Structure reference: Swanson, Tatge., Natl. Bur. Stand. (U.S.),		1.01430	7	3 0 1
Circ. 539, 0 58 (1953). Mwt: 74.09. Volume(CD): 54.88.		.955100	4	2 1 3
		.936900	1	1 0 5
		.897900	1	2 2 0
		.883800	2	2 2 1
		.876000	1	3 0 3

d Å	Int.	h k l
.862300	2	3 1 0
.849500	6	2 1 4
.814000	5	3 1 2

Strong lines:

カード番号 : 04-0733 信頼性 : 1

ワイル名 : 無機物質

化学式 : $\text{Ca}(\text{OH})_2$

物質名 : Portlandite, syn

含有元素 : Ca O H

結晶系 : 六方晶系

a: 3.593

b: 3.593

c: 4.909

α : 90.000

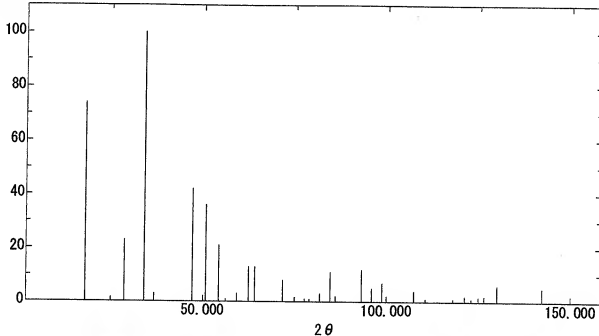
β : 90.000

γ : 120.000

波長: 1.54050

管球: Cu

相対強度



No.	2θ	d値	相対強度	h	k	l	No.	2θ	d値	相対強度	h	k	l
①	18.088	4.900	74	0	0	1	26	126.569	0.862	2	3	1	0
②	28.660	3.112	23	1	0	0	27	130.109	0.850	6	2	1	4
③	34.087	2.628	100	1	0	1	28	142.259	0.814	5	3	1	2
④	36.694	2.447	3	0	0	2							
⑤	47.121	1.927	42	1	0	2							
⑥	50.792	1.796	36	1	1	0							
⑦	54.333	1.687	21	1	1	1							
⑧	56.249	1.634	1	0	0	3							
⑨	59.300	1.557	3	2	0	0							
⑩	62.535	1.484	13	2	0	1							
⑪	64.224	1.449	13	1	1	2							
12	71.774	1.314	8	2	0	2							
13	77.693	1.228	1	0	0	4							
14	78.995	1.211	1	1	1	3							
15	81.819	1.176	3	2	1	0							
16	84.717	1.143	11	2	1	1							
17	86.180	1.128	2	2	0	3							
18	93.224	1.060	12	2	1	2							
19	95.984	1.037	5	3	0	0							
20	98.821	1.014	7	3	0	1							
21	107.503	0.955	4	2	1	3							
22	110.596	0.937	1	1	0	5							
23	118.149	0.898	1	2	2	0							
24	121.272	0.884	2	2	2	1							
25	123.111	0.876	1	3	0	2							

Example 23 of the present specification

000 J 045 W N - 4